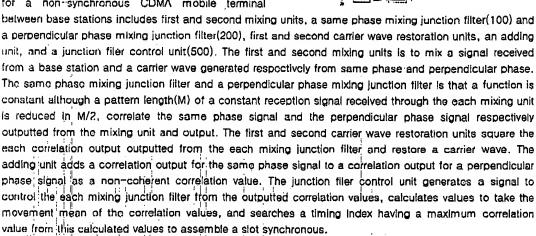
(19)KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE KOREAN PATENT ABSTRACTS (11)Publication 000027043 A number: (43) Date of publication of application: 15.05.2000 (21)Application number: 980044867 (71)Applicant: KOREA ELECTRONICS &: (22) Date of filing: 26.10.1998 **TELECOMMUNICATIONS** RESEARCH INSTITUTE (72)Inventor: BANG, SEUNG CHAN KIM, JAE HEUNG KIM, TAE JUNG WON, SEOK HO (51)Int. Ci H04L 7/00

(54) JUNCTION FILTER SYNCHRONOUS GAINER FOR NON-SYNCHRONOUS CDMA MOBILE TERMINAL BETWEEN BASE STATIONS

(57) Abstract:

PURPOSE: A junction filter synchronous gainer for a non-synchronous CDMA mobile terminal between base stations is provided to reduce a tap coefficient to need really in a half and reduce a complication degree of the hardware of a junction filter in an early synchronous gain circuit of a mobile terminal using the junction filter of TDL(Tapped Delay Line) structure.

CONSTITUTION: A junction filter synchronous gainer for a non-synchronous CDMA mobile terminal



00014010000044007//--

말송번호 ::

9-5-2004-043894648

발송일자 : 2004.10.21

제출기일 : 2004.12.21

수신 : 서울 강남구 역삼1동 642-15 송촌빌딩 8

허용록 귀하

135-910

22 23/2

특허청 의견제출통지서

출원인

명칭 엘지전자 주식회사 (출원민코드: 120020128403)

주소 서울특별시 영등포구 여의도등 20번지

대리인

성명 허용목

주소 서울 강남구 역삼1동 642~15 송촌빌딩 8층

출원번호

10-2000-0072947

발명의 명칭

정함 필터를 이용한 고속 위상 정보 획득방법 Hilling Margar IV To S. Hours

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시탱규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 숭인통지는 하지 않습니다.)

[이 유]

1.이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

본원발명의 청구병위 제1항에 기재된 발명은 정항필터를 이용한 위상정보획록방법에 대한 것이나. 이는 청부-1에 기재된 동위상 및 직교위상 조합 정합필터를 사용하여 수신신호를 상관하고, 최대상 관값을 찾아 동기를 획득하는 방식으로 하드웨어의 복장도를 줄이는 정합필터 동기 획득기를 이용 하여 당업자가 용이하게 발명할 수 있습니다.

2.이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4함제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

본원발명의 청구병위 제1항의 기재는 구성 단계의 기술적 한정이 불분명하여 보호받고자 하는 발명의 범위를 알 수 없습니다.

[첨 부] ::

첨부1 등록특허번호 제0282612호(2001.02.15) 1부.

2004.10.21

샹 댬 당 검 톺 변리사 졑 쟤

전기전자심사극

통신심사담당관실

10-0282612

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. C1. HD4L 7/03

(45) 공고일자 2001년02월15일

10-0282612 (11) 등록번호

2000년11월25일 (24) 등록일자 (65) 공개변호

10-1998-0044867 (21) 출원번호 1998년 10월 26일 (22) 출원임자

(43) 공개일자

基2000-0027043 2000년05월 15일

(73) 특허권자

(72) 발명자

한국전자통신연구원 정선증 대진광역시 유성구 가정동 161번지

원석호

대전광역시 유성구 송강동 한양마파트 5155.1502호

김재종

대전광역시 유성구 전민동 나래마파트 110등 903호

대진광역시 유성구 어은동 한빛이파트 113등901호

방송찬

대전광역시 유성구 어른종 한빛아파트 131등1여호 그림살, 이화역

씨다염태대 대통 단발가를 위한 정말필터 통기획득가

四班도

<u> 54</u>

984

도 그는 일반적인 대체 대역 확산 시스템의 수신기 구경도,

도 2는 최적의 탭 계수를 갖는 정합 필터를 용용하며 구성한 기자국간 비통기 CDMA 단말기의 슬롯 동기 획득기의 구성도,

도 3은 본 탑명인 기지국간 비듐기 COMA 이용단말기를 위한 정합 필터 동기 획득기의 구성도.

도 4는 도 3에 도시된 조합 정합 필터의 내부 구성도,

도 등는 부쩍해서 평균을 내고자 할 슬룩 수의 절반(N/2) 까지 슬롯이 지나갈 때 도 4의 회로가 동작하는 로직을 병림 알고리즘으로 표현한 호를도.

도 6은 도 5에 이어지는 도면으로서, 누적해서 평균을 내고자 할 슬롯 수의 반(N/2) 메서 끝(H) 까지 을 롯이 지나감 때 도 4의 회로가 등작하는 로격을 병렬 알고리즘으로 표현한 호몰도.

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

110 : 생플링부

115,120 : 제 1 신호 변환부

125,150,175 : 제 1~체 3 선택부